Rhotex 320
La única impresora industrial de inyección de tinta para aplicaciones de comunicación gráfica sobre textiles

En los últimos años se ha producido un gran incremento en el volumen de impresión digital sobre materiales textiles para aplicaciones promocionales. Ya se trate de banderolas, banners o tapices se espera una subida en este mercado de más del 50% año tras año hasta el 2014.

Existen muchos factores a favor del uso de materiales textiles para aplicaciones publicitarias, empezando por la protección del medio ambiente. Los tejidos de poliéster impresos en la Rhotex, con tintas dispersas de base de agua, son totalmente respetuosos con el medio ambiente, reciclables y fácilmente desechables. Los tintes no son perjudiciales para la piel, no tienen olor y no producen componentes volátiles orgánicos. Además, los textiles presentan otras ventajas: son ligeros, se pueden doblar con lo que ocupan menos espacio de almacenamiento, son de fácil montaje (particularmente cuando debemos revestir estructuras tridimensionales), dan una imagen moderna, son reutilizables, poco inflamables, y ofrecen colores vibrantes y de alto brillo, tras ser impresos con las tintas dispersas para Rhotex y acabados, después, en calandra.
Muchas impresoras pueden imprimir grafismos sobre poliéster, la mayoría usando tintas de base solvente dañinas para el medio ambiente, otras usando tinta de base agua que vienen en pequeños cartuchos, capaces sólo de imprimir tiradas mínimas. Estas impresoras no están diseñadas para una operativa continua a nivel industrial.

La Durst Rhotex 320 es la primera impresora industrial de inyección de tinta para aplicaciones de comunicación gráfica sobre textiles
La Rhotex es una verdadera impresora industrial, su diseño robusto y su fiabilidad la permiten trabajar 24 horas al día 7 días a la semana de manera desatendida. Está equipada con un software profesional, para maximizar el flujo de trabajo digital. Esto, le permite imprimir con la calidad necesaria en aplicaciones de PLV, usando cabezales piezoeléctricos con tecnología MEMS (sistemas micro electro mecánicos), de larga duración, capaces de imprimir hasta 70m^2 por hora a 600 dpi de resolución en 6 colores. Las tintas dispersas de base de agua para Rhotex alcanzan una clasificación 5-6 en la escala Blue Wool por lo que pueden ser usadas en aplicaciones para el exterior con una duración de hasta dos años y la impresión no afecta al tacto inherente del tejido.

Otras características del Rhotex 320 son:
- Dispositivo de compensación de pliegues y sistema antiestático incorporados.
- Sistema automático de limpieza de inyectores para permitir la impresión industrial continua.
- El sistema controlado de secado por aire caliente asegura un secado consistente en todo el ancho del material impreso.
- Los parámetros de impresión definidos para cada material quedan memorizados para usos posteriores.
- Instrucciones de servicio integradas y controladas por software.
- Software de impresión preparado para MIS (Sistemas de gestión de la información)
- Software RIP Caldera integrable con Adobe Creative Suit 5 que optimiza la gestión de los ficheros y permite actualizaciones continúas en línea.

La Rhotex 320 abre la puerta a nuevas y rentables oportunidades de negocio en impresión de gran formato. Permite la impresión de textiles para fines publicitarios, uso doméstico, tapices decorativos, diseño de interiores y también para aplicaciones en el mundo de la moda.

Datos técnicos

Especificaciones generales

Dimensiones
Anchura: 680 cm
Profundidad: 167 cm
Altura: 198 cm

Peso
Aproximadamente: 4500kg

Estándares de seguridad:
Conforme con la normativa de seguridad vigente
Normas para la maquinaria europea 2006/42/EG (98/37/EWG)
EG-Directivas de bajo voltaje 2006/95/EG i.vs. 93/68/EWG
EG-Directivas de la compatibilidad electromagnética 2004/108/EG vs. 92/31/EWG
Directiva RoHS 2002/95/EC

Quadro Array Technology

Especificaciones de impresión

Sistema de impresión:
- Sistema de transporte roll to roll diseñado para la impresión de material textil. Secado por aire caliente en línea con control de temperatura y circulación de aire
- Cabezales de impresión con tecnología Durst Quadro Array 30D AQ. diseñados para trabajar con tinta Rhotex de base de agua. Gota de 30 pL. 1024 inyectores por color.
- Ajuste motorizado de altura del cabezal vía software de usuario, almacenable como parámetro en cada uno de los canales de material, para usos posteriores.
- Sistema de absorción de tinta desarrollado por Durst para permitir la impresión de textiles sin liner. Sistema automático limpieza de los cabezales.

Resolución:
600 dpi/400 dpi

Colores
Estándar: CMYK
Opcional: CMYKlmlclk (cian light, magenta light, negro light) y/o colores planos.

Productividad:
Hasta 72m²/hora en modo POP - 60m²/hora en modo de alta resolución

Tintas:
Tintas dispersas Rhotex de base de agua, libres de componentes volátiles orgánicos, respetuosas con el medio ambiente. Clasificación 5-6 en la escala blue wool para aplicaciones de interior y exterior. El acabado en calandra externa fija la tinta y genera el brillo de los colores.

Alimentación de tinta:
Tanques de tinta integrados con 10 litros de capacidad por color, rellenables durante el proceso de impresión. Sistema de degasificación de tinta integrado.

Software/RIP:
Software Durst Rho Linux con pantalla táctil, para un rápido proceso de imágenes con mínima utilización de disco duro. Servidor RIP Caldera externo con GrandRip+
- Rasterización de ficheros, trasferencia de datos e impresión simultáneas
- Cálculo del coste de la tinta
- Preinstalación móvil integrada para alertas SMS del estado de la impresora y necesidad de mantenimiento
- Alertas SMS para impresión desatendida
- Software y hardware para la creación de perfiles ICC (opcional)

Especificaciones de los materiales

Tipos de materiales:
Amplio abanico de tejidos de poliéster o con composiciones de poliéster al 50% o superior, revestidos y sin revestir (las tintas dispersas han sido optimizadas para la impresión sobre poliéster). Otros tejidos con menos del 50% de poliéster son imprimibles con limitaciones.

Máximo ancho de impresión:
320 cm

Máxima longitud de impresión:
Sólo limitada por la longitud del material

Máximo grosor de soporte:
2mm (en función del material)

Máximo diámetro de bobina:
500 mm diámetro exterior
320 cm ancho de material

Máximo peso de bobina:
Aproximadamente 300 kg

Condiciones ambientales

Espacio requerido:
Aproximadamente 9x9 metros

Máxima altura sobre el nivel del mar:
2400 metros

Rango temperatura ambiental:
Entre 15 y 30 oC

Rango de humedad ambiental:
Entre 40% y 80%, sin condensación.

durst

Durst Phototechnik AG
Large Format Division
Vittorio-Veneto-Straße 59
I-39042 Brixen, Italy
Telefon +39 04 72 81 01 11
Telefax +39 04 72 83 09 80
www.durst-online.com
info@durst.it

Durst Phototechnik Digital Technology GmbH
Julius-Durst-Straße 11
A-9900 Lienz, Austria
Telefon +43 48 52 7 17 77
Telefax +43 48 52 7 17 77 50
www.durst-online.com
info@durst-online.at

Grafix Expertos en Impresión Digital.
Publicidad y Textil
servicio@grafix.com.co
Tel.: (571) 611 47 64, Cr 11A No. 93A-62 Of. 201.
www.grafix.com.co, Bogotá, Colombia.